

## Tehniskā piedāvājuma veidne

## TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS

Apliecinām, ka <pretendenta nosaukums un reģistrācijas numurs> rīcībā ir visi atklāta konkursa “Frekvenču pārveidotāju piegāde un uzstādīšana”, identifikācijas Nr.RŪ-2021/181, nolikumā minēto frekvenču pārveidotāju piegādei un uzstādīšanai, kā arī tehniskajai uzturēšanai garantijas termiņa laikā nepieciešamie resursi.

**Piedāvātie frekvenču pārveidotāji:**

| Nosaukums                      | Pasūtītāja noteiktie parametri                                                                                                                                                 | Pretendenta piedāvāto frekvenču pārveidotāju parametri<br>(jānorāda uz atbilstību vai konkrēti tehniskie rādītāji) |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ražotājs                       | -                                                                                                                                                                              | <...>                                                                                                              |
| Modelis                        | -                                                                                                                                                                              | <...>                                                                                                              |
| Jauda                          | $\geq 70$ Kw                                                                                                                                                                   | <...>                                                                                                              |
| Nominālā strāva                | $\geq 140$ A                                                                                                                                                                   | <...>                                                                                                              |
| Vadības panelis                | Intuitīvais vadības panelis ar Bluetooth tehnoloģiju parametrizācijai                                                                                                          | <...>                                                                                                              |
| Analogās ieejas                | $\geq 2$ gab.; 0...10 V, $R_{in} > 200$ k ohm; 0... 20 mA, $R_{in} = 100$ ohm, programmējamās                                                                                  | <...>                                                                                                              |
| Analogās izejas                | $\geq 2$ gab., 0...20mA, $R_{slodze} < 500$ ohm, programmējamās                                                                                                                | <...>                                                                                                              |
| Diskrētās ieejas:              | $\geq 6$ gab.; 24 V DC ar iekšējo vai ārējo vadības spriegumu NPN un PNP, programmējamās                                                                                       | <...>                                                                                                              |
| Releju izejas:                 | $\geq 3$ gab.; izejas maksimālais spriegums 250 V AC / 30 V DC Maksimālā ilgstošā strāva 2 A, pārslēdzēji kontakti, programmējamās                                             | <...>                                                                                                              |
| Atbilstība darba videi         | Vadības plates pārklātas ar polimēru pārklājumu (aizsardzības klase: ķīmisko gāzu vide - ne mazāk kā 3C3, cietās daļiņas – ne mazāk kā 3S2, saskaņā ar standartu IEC60721-3-3) | <...>                                                                                                              |
| Aizsardzības klase:            | IP55                                                                                                                                                                           | <...>                                                                                                              |
| Komunikācija:                  | Modbus RS 485 un Profibus DP                                                                                                                                                   | <...>                                                                                                              |
| Funkcionālā drošība:           | “Safe torque off” (STO saskaņā ar EN/IEC 61800-5-2)<br>IEC 61508 redakcija 2: SIL 3,<br>IEC 61511: SIL 3,<br>EN/IEC 62061: SIL CL 3, EN ISO 13849-1: PL e                      | <...>                                                                                                              |
| Vadības un kontroles funkcijas | Procesa nepārtrauktība īslaicīga sprieguma pazuššanas gadījumā “Power-loss ride-through”<br>Grafiskais panelis                                                                 | <...>                                                                                                              |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Aizsardzības funkcijas:          | Paaugstināta sprieguma kontrole<br>Pazemināta sprieguma kontrole<br>Strāva noplūdes kontrole<br>Motora īsslēguma aizsardzība<br>Strāvas aizsardzība<br>Fāzu kontrole<br>Sausa sūkņa aizsardzība                                                                                                             | <...> |
| Elektriskā pieslēguma parametri: | 3-fāzes, 380 līdz 480 V, +10/-15%<br>Frekvence 48 līdz 63 Hz<br>Lietderības faktors 0.98<br>Efektivitāte pie nominālas jaudas 98%<br>EMS/RFI-filtrs, kategorija C2, 1-ā klase., zemēts tīkls (TN)<br>Iebūvēts harmonisko traucējumu filtrs                                                                  | <...> |
| Motora pieslēgums:               | Spriegums 3-fāzes, no 0 līdz Un<br>Frekvence 0 līdz 60 Hz<br>Strāva pie apkārtējā vides temperatūras no -15 līdz +40 °C:<br>Nominālā strāva (I <sub>2n</sub> ), nav samazinājuma<br>strāva pie apkārtējā vides temperatūras no +40 līdz +50 °C:<br>samazinājums ne vairāk kā 1%/1°C virs 40 °C temperatūras | <...> |
| Standarti un direktīvas:         | Harmonikas: IEC/EN 61000-3-12: 2011<br>Zemsprieguma direktīva 2014/35/EU, EN 61800-5-1:2007<br>Mašīnbūves direktīva 2006/42/EC, EN 61800-5-2:2007<br>EMS direktīva 2014/30/EU, EN 61800-3:2004 + A1:2012<br>CE atbilstības deklarācija                                                                      | <...> |
| Garantijas laiks:                | 60 mēneši no piegādes                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <...> |
| Izmēri (H;W;D) mm                | Ne vairāk kā 740 x 260 x 400                                                                                                                                                                                                                                                                                | <...> |
| Svars (kg):                      | ≤ 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <...> |
| Uzstādīšanas veids:              | Montējams pie sienas                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <...> |

Frekvenču pārveidotāju garantijas termiņš ir <mēnešu skaits> (bet ne mazāk kā 60 (sešdesmit) mēneši) no frekvenču pārveidotāju uzstādīšanas dienas, ko apliecina abpusēji parakstīts akts Nr.1.

Frekvenču pārveidotāju tehniskās uzturēšanas darbu reižu skaits garantijas termiņa laikā: <skaits>.

Veicamo frekvenču pārveidotāju tehniskās uzturēšanas darbu garantijas termiņa laikā apraksts, norādot katrā tehniskajā apkopē veicamos darbus: <apraksts>.

Veikto frekvenču pārveidotāju tehniskās uzturēšanas darbu (tajā skaitā garantijas laika periodā atbilstoši ražotāja rekomendācijām veikto tehniskās apkopes darbu) garantijas laiks ir <mēnešu skaits> (bet ne mazāk 24 (divdesmit četri) mēneši) no attiecīgi akta Nr.1 vai akta Nr.2 abpusējas parakstīšanas dienas.

<Pretendenta paraksttiesīgās vai pilnvarotās personas vārds, uzvārds, amats>

<Paraksts>

<Datums, vieta>